

 FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
PROYECTO MINA DE COBRE PANAMA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) CATEGORIA III
INFORME SEMESTRAL DE PRECIPITACIONES

Compromisos de EsIA Aplicables	Informe N°	Periodo Reportado	Revisión:	Elaborado por	Revisado y Aprobado por:	Fecha de Emisión del Reporte
13189	20221031_ Informe semestral de precipitacion_6IS	Enero 2022- Octubre 2022	1	Gumercindo Castro / Evis Vega – Environmental Supervisor		31/10/2022

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Río Caimito

UBICACIÓN: 535142 E - 997300 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/10/2022

Promedio de Precipitación: 407 mm

Precipitación Extrema: 171 mm el 28/03/2022

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1		0	5	5	20	1	18	0	0	1		
2		14	78	0	3	0	1	32	0	0		
3		0	63	19	63	0	0	4	15	0		
4		19	4	11	2	0	33	2	32	16		
5		1	0	91	43	2	7	118	6	27		
6		19	0	0	1	1	1	19	26	14		
7		10	20	18	0	27	63	0	0	60		
8		12	5	0	0	0	51	1	0	8		
9		1	3	0	57	33	19	43	1	0		
10		32	75		0	11	19	6	0	1		
11		8	2	0	0	3	0	1	0	3		
12		8	10	8	8	43	8	3	0	2		
13	3	5	32	107	19	1	8	0	6	0		
14	8	25	29	7	56	74	0	0	5	16		
15	4	4	12	64	4	0	91	11	0	3		
16	0	1	17	9	0	16	8	0	22	0		
17	12	2	1	19	110	30	16	0	1	14		
18	13	23	9	1	6	0	19	2	0	27		
19	11	12	4	0	0	6	12	10	10	27		
20	15	7	2	0	15	0	9	0	1	27		
21	29	1	1	99	0	7	131	36	0	2		
22	4	0	2	8	13	31	8	25	0	1		
23	0	1	0	40	1	2	10	0	1	22		
24	0	39	10	61	0	40	80	16	33	6		
25	0	7	0	1	0	0	2	6	9	7		
26	16	15	0	16	6	49	4	0	1	8		
27	37	3	9	43	3	74	0	0	4	2		
28	18	2	171	14	23	1	2	2	8	11		
29	1		7		2	23	8	0	2	0		
30	4		1		0	71	47	2	0	7		
31	1		32		20		8	17				
TOTAL	176	271	604	650	475	546	683	356	183	312		
MEAN	9	10	19	22	15	18	22	11	6	10		
MAX	37	39	171	107	110	74	131	118	33	60		
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Punta Rincón

UBICACIÓN: 533380 E – 995427 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/10/2022

Promedio de Precipitación: 483 mm

Precipitación Extrema: 174 mm el 28/03/2022

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dic
1	11	0	2	42	65	5	19	0	0	0		
2	14	12	80	0	0	0	0	26	0	1		
3	19	1	89	44	0	0	0	6	15	6		
4	1	24	4	27	28	0	50	3	32	2		
5	3	0	1	82	36	1	3	115	7	29		
6	11	7	1	0	1	1	1	42	19	15		
7	68	14	14	0	0	10	58	0	0	134		
8	53	4	11	4	0	5	45	17	0	23		
9	5	1	2	125	62	15	34	37	3	0		
10	37	44	46	6	0	11	29	9	2	1		
11	11	5	8	0	5	0	0	1	1	5		
12	10	9	11	11	9	13	9	1	0	1		
13	0	6	33	88	22	0	8	0	1	0		
14	5	22	25	14	40	32	0	0	23	2		
15	1	1	17	133	9	0	58	10	1	2		
16	0	1	39	24	2	9	1	0	23	0		
17	11	37	1	16	109	50	15	0	2	13		
18	13	10	3	6	5	1	23	4	0	42		
19	14	0	4	0	3	0	13	12	25	47		
20	12	16	6	4	16	0	12	5	0	47		
21	38	0	2	0	15	10	150	64	0	2		
22	6	1	3	6	20	55	7	20	0	0		
23	0	2	0	48	3	3	7	1	0	22		
24	4	27	15	13	0	62	75	10	43	8		
25	0	12	1	0	0	1	4	2	0	5		
26	8	2	2	8	8	47	5	0	1	7		
27	39	31	8	37	2	111	0	0	30	3		
28	35	3	174	14	21	1	1	3	0	6		
29	1		2	42	0	38	4	0	6	0		
30	10		36	72	0	114	24	2	0	0		
31	1		7		2		12	7				
TOTAL	441	292	647	866	483	595	667	397	234	423		
MEAN	14	10	21	29	16	20	22	13	8	14		
MAX	68	44	174	133	109	114	150	115	43	134		
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Poza 4-TMF

UBICACIÓN: 536056 E – 983737 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/10/2022

Promedio de Precipitación: 388.8 mm

Precipitación Extrema: 167 mm el 13/04/2022

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	15	0	3	37	3	15	32	0	21	26		
2	5	0	69	0	1	1	0	32	10	0		
3	4	2	116	12	0	2	1	1	11	0		
4	1	8	7	64	12	0	75	2	17	5		
5	4	3	5	29	0	6	0	15	0	13		
6	7	17	0	0	1	2	1	14	2	59		
7	32	28	2	0	0	112	82	1	1	87		
8	7	1	13	7	1	34	16	4	0	20		
9	11	1	3	130	15	3	9	15	31	3		
10	69	30	19	7	0	11		3	2	9		
11	39	1	2	1	0	2	2	0	8	8		
12	21	19	0	4	2	22	7	0	0	0		
13	1	7	15	167	26	3	19	0	7	0		
14	15	20	45	7	27	3	0	0	53	8		
15	3	16	7	53	5	0	51	20	33	26		
16	0	0	41	8	3	4	0	0	4	1		
17	27	14	0	13	50	1	7	2	9	2		
18	32	7	6	0	14	1	4	41	3	1		
19	27	7	8	1	7	0	14	1	6	6		
20	10	54	4	0	8	0	16	5	14	4		
21	13	2	2	0	11	27	14	11	0	0		
22	12	4	7	0	5	56	9	41	1	9		
23	0	14	0	4	0	0	3	1	0	10		
24	16	19	6	14	0	29	31	14	18	3		
25	1	12	1	0	4	0	4	2	3	0		
26	3	6	16	1	42	19	5	2	2	2		
27	25	15	9	21	3	7	1	10	25	4		
28	15	2	103	16	22	6	0	29	0	3		
29	0		20	3	0	61	1	11	30	0		
30	13		11	2	0	32	16	7	8	2		
31	9		27		0		2	15				
TOTAL	437	309	567	601	262	459	422	299	319	311		
MEAN	14	11	18	20	8	15	14	10	11	10		
MAX	69	54	116	167	50	112	82	41	53	87		
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: TMF

UBICACIÓN: 539187 E – 981979 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/10/2022

Promedio de Precipitación: 368.8 mm

Precipitación Extrema: 148 mm el 13/04/2022

Unidad de medición: mm

Dias	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	4	1	5	2	2	7	33	0	40	20		
2	5	1	70	0	1	1	1	63	25	0		
3	11	1	97	7	1	1	0	6	8	0		
4	1	14	13	98	12	0	49	2	16	12		
5	1	3	4	49	0	8	1	4	1	14		
6	6	14	1	2	2	3	1	17	1	44		
7	28	10	6	0	1		106	0	2	76		
8	6	10	7	11	2	6	21	1	0	26		
9	9	0	2	118	10	2	4	10	35	2		
10	31	32	49	2	0	14	26	7	1	19		
11	32	6	3	1	0	10	6	2	22	15		
12	11	20	6	5	1	18	4	0	0	0		
13	0	12	9	148	17	4	15	0	1	2		
14	5	5	62	12	28	1	0	1	50	17		
15	3	11	4	47	1	0	35	42	96	24		
16	0	1	45	5	3	4	0	1	12	1		
17	34	11	0	7	21	1	8	0	12	1		
18	32	6	3	0	8	1	2	28	7	1		
19	16	4	9	2	2	0	9	1	7	4		
20	12	59	5	0	9	0	11	12	19	0		
21	2	13	5	0	32	19	12	21	1	0		
22	6	9	9	0	6	33	13	29	3	24		
23	2	7	0	3	0	0	3	2	0	6		
24	10	18	18	20	0	22	34	4	12	1		
25	1	11	1	0	1	0	5	1	13	0		
26	3	4	14	1	36	15	5	0	4	11		
27	14	9	6	34	1	6	2	26	25	1		
28	16	0	74	17	13	9	0	39	8	0		
29	2		6	1	1	29	2	2	51	0		
30	16		20	0	0	24	9	3	22	0		
31	1		19		0		5	29				
TOTAL	320	292	572	592	211	238	422	353	494	321		
MEAN	10	10	18	20	7	8	14	11	16	11		
MAX	34	59	97	148	36	33	106	63	96	76		
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Botija Laydown

UBICACIÓN: 539076 E – 978121 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/10/2022

Promedio de Precipitación: 347.1 mm

Precipitación Extrema: 129 mm el 03/03/2022

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	5	1	4	2	3	7	33	0	17	20		
2	3	3	60	0	2	0	0	89	6	0		
3	6	0	129	3	0	1	0	13	5	0		
4	1	10	9	54	13	0	62	1	10	6		
5	1	2	6	43	0	2	2	5	9	13		
6	6	15	0	0	3	15	0	32	0	37		
7	22	12	13	0	0	21	94	1	0	61		
8	3	2	8	3	19	0	7	1	1	46		
9	8	0	2	110	1	1	1	5	36	2		
10	33	21	41	2	0	34	40	7	2	24		
11	27	2	1	1	0	0	9	2	23	13		
12	15	15	1	2	1		6	0	0	0		
13	0	8	5	110	10		7	1	8	1		
14	7	9	79	9	15		0	1	17	25		
15	2	18	25	32	0		24	40	30	43		
16	0	0	43	6	4		1	0	31	3		
17	20	9	0	2	14		9	0	17	3		
18	23	6	0	1	10		3	45	7	4		
19	14	5	10	4	10		13	1	7	0		
20	6	52	4	0	8	0	9	6	23	9		
21	4	8	3	0	19	59	8	13	1	0		
22	6	9	7	0	9	29	8	19	26	8		
23	5	6	0	0	1	0	2	3	0	12		
24	9	14	9	6	2	21	26	4	6	1		
25	0	14	4	0	0	0	4	1	44	0		
26	1	4	17	1	28	17	6	0	3	3		
27	16	7	9	35	1	4	33	20	25	2		
28	16	1	61	17	54	7	1	30	2	1		
29	2		7	3	0	9	1	8	15	0		
30	11		4	11	0	14	11	3	11	0		
31	0		90		0		4	28				
TOTAL	272	253	651	457	227	241	424	379	382	337		
MEAN	9	9	21	15	7	11	14	12	13	11		
MAX	33	52	129	110	54	59	94	89	44	61		
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

REPORTE DE PRECIPITACION
Pluviómetro: Río Botija / San Benito

UBICACIÓN: 542050 E – 976869 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/10/2022

Promedio de Precipitación: 293.48 mm

Precipitación Extrema: 135 mm el 09/04/2022

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	2	0	5	1	2	11	33	0.25	6.75	2.0625		
2	3	1	45	0	2	1	1	31.25	30.75	0.0625		
3	7	0	103	3	0	0	0	32.5	8	0		
4	1	4	18	54	18	0	39	2	9	0.875		
5	0	16	0	45	1	6	1	2.5	1.5	4.25		
6	1	8	0	0	8	7	0	29.5	0.25	5.525		
7	19	3	3	0	0	10	63	0.25	0	5.85		
8	5	10	8	44	56	0	2	5	0.25	4.125		
9	11	0	5	135	2	8	3	7.25	7	0.175		
10	29	11	14	3	0	69	22	2.75	4	20.15		
11	12	3	1	3	0	1	16.75	2.25	11	22.25		
12	14	30	0	2	1	4	5.75	3.75	0.25	2.25		
13	0	8	5	86	5	13	2.75	0.75	48	13.75		
14	6	27	62	8	10	13	0.25	0.75	6.75	5		
15	5	6	8	50	0	0	23.5	26.5	42.75	46		
16	0	1	39	2	1	17	2.5	0.25	65	3.5		
17	38	8	0	3	9	1	4.25	0	14.1875	9.75		
18	24	1	1	0	6	0	4.75	17	0.0625	0.75		
19	5	6	14	2	1	0	11.25	0.25	3.125	1		
20	6	31	9	0	12	0	9	3.75	1.1875	17.5		
21	0	4	2	0	14	32	6.75	19	0.0625	0		
22	4	9	5	0	18	24	8.75	21.5	0.375	1		
23	2	3	0	0	4	1	2	17	0.125	10.25		
24	11	11	10	3	19	11	33.25	8	2.25	0.75		
25	0	1	2	0	0	1	3.75	7.75	0	0		
26	2	6	15	1	19	10	12.25	0.25	0.75	11.5		
27	9	9	3	80	2	4	1.75	16.5	17.625	6		
28	11	1	58	16	3	7	1.5	28.5	9.375	5		
29	1		9	0	0	9	1.5	10.75	2.375	0.25		
30	14		6	4	0	4	3.5	17.25	0.875	0.5		
31	2		25		0		8	16.5				
TOTAL	244	218	475	545	213	264	328	332	294	200		
MEAN	8	8	15	18	7	9	11	11	10	7		
MAX	38	31	103	135	56	69	63	33	65	46		
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Valle Grande

UBICACIÓN: 537161 E – 975306 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/10/2022

Promedio de Precipitación: 339.9 mm

Precipitación Extrema: 156 mm el 03/03/2022

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	3	1	2	0	6	14	40	0	9	5		
2	2	2	12	0	0	0	0	86	27	0		
3	4	0	156	1	0	1	1	27	3	3		
4	1	3	15	41	9	0	50	1	11	14		
5	2	3	2	43	1	1	0	8	10	13		
6	3	12	1	0	3	5	0	31	0	28		
7	18	16	7	1	1	30	61	2	0	47		
8	5	0	6	1	38	8	6	2	1	40		
9	16	1	1	130	7	10	2	2	14	1		
10	52	16	25	2	0	35	28	7	2	43		
11	44	1	3	1	0	23	8	2	9	10		
12	17	24	3	1	1	4	9	6	0	0		
13	0	9	19	72	13	4	9	14	25	7		
14	9	15	51	5	10	1	0	2	12	21		
15	4	14	1	30	0	3	39	26	20	69		
16	0	1	20	4	1	8	1	1	32	9		
17	13	8	20	0	30	4	3	0	5	12		
18	25	4	0	0	12	2	12	36	0	2		
19	23	6	12	0	11	0	17	2	6	2		
20	9	43	0	2	3	0	8	19	51	7		
21	1	9	2	9	32	31	11	13	0	0		
22	7	9	6	0	4	18	4	18	24	1		
23	0	7	2	0	8	3	3	3	0	23		
24	16	13	4	2	1	21	19	14	5	1		
25	0	4	5	2	0	1	3	2	10	0		
26	2	7	25	3	16	9	6	0	5	2		
27	9	6	8	75	1	2	21	9	47	5		
28	12	3	58	25	5	6	0	5	1	0		
29	4		7	1	1	6	2	28	8	0		
30	13		11	6	0	12	7	5	11	8		
31	3		117		0		1	70				
TOTAL	317	237	601	457	214	262	371	441	348	373		
MEAN	10	8	19	15	7	9	12	14	12	12		
MAX	52	43	156	130	38	35	61	86	51	69		
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Petaquilla

UBICACIÓN: 533134 E – 977255 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/10/2022

Promedio de Precipitación: 333.75mm

Precipitación Extrema: 130 mm el 09/04/2022

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	3	0	14	2.25	30	0.5	48.5	1				
2	1	0	92	0.5	0.5	1	0	6.75				
3	7	2	95	3.25	0.25	0	0					
4	5	4	12	62.5	17.7	0	63.7					
5	6	12	5	43	0	0.5	1.25					
6	4	16	1	0	2	37.7	1.25			27		
7	22	0	2	2	0.25	131.	88.5			56		
8	10	0	9	7.75	0	10	10.7			34		
9	24	1	1.25	130	2	33.2	6.5			4		
10	42	26	11.2	2.75	47	17.2	18.5			11		
11	30	1	5.75	0.5	10	21.5	8.5			11		
12	20	16	5.5	3	0.25	19.5	10			0		
13	0	19	7.5	119.	47	16.5	16.5			0		
14	13	33	30	4.75	10	0.75	0.25			17		
15	1	17	6.5	43	0.25	0.5	26.5			47		
16	0	7	61.2	4	4.25	3	0			8		
17	29	7	0	0.25	58.2	19.2	8			7		
18	65	5	0	0	2.25	1.5	12.7			7		
19	18	7	26.7	0		0.75	11.7			3		
20	7	53	3.25	3.25		0.5	24.7			4		
21	17	6	7.75	0		28.7	15			0		
22	10	16	5.75	0	0.75	35.5	5			12		
23	2	12	2.75	0.75	0	5	3.75			6		
24	18	15	6.75	0	0	60.2	22.7			2		
25	5	15	1.75	23	0	0.75	6			0		
26	2	8	22	1	33.7	22	4.5			1		
27	15	24	6.25	45.7	0.75	3.25	19.2			7		
28	7	2	106.	27.2	37	10	4.25			4		
29	3		16.2	0.5	0	9.5	0.75			0		
30	27		13.2	9		57	13			0		
31	9		34.5				7					
TOTA	422	324	613	539	304	548	459	8	0	268		
MEA	14	12	20	18	12	18	15	4	0	11		
MAX	65	53	107	130	58	132	89	7	0	56		
MIN	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		

Nota: El equipo se encontró fuera de línea debido a un daño en el sistema de medición durante los meses de agosto, septiembre y principios de octubre del 2022. El equipo se restableció satisfactoriamente el día 6 de octubre de 2022.

A. Grafica acumulativa mensual

